

УДК: 616.329-002.2

Новые возможности и перспективы лечения гастроэзофагеальной рефлюксной болезни

Ю.М. Степанов, И.Я. Будзак, Арби Мохамед

Днепропетровская государственная медицинская академия, Днепропетровск

Ключевые слова: ГЭРБ, лечение, ланцидом

Одной из наиболее актуальной и изучаемой в современной гастроэнтерологии продолжает оставаться проблема гастроэзофагеальной рефлюксной болезни (ГЭРБ). В последние десятилетия отмечается существенный рост заболеваемости и распространенности данного заболевания. Так, в западных странах у более 20-40% взрослого населения отмечаются симптомы ГЭРБ, у 2-10% - воспалительно-эрозивные изменения слизистой пищевода [1]. Необходимо отметить, что в последнее время наблюдается не только учащение, но и утяжеление ГЭРБ. Так, в последние 10 лет в 2-3 раза чаще стали наблюдаться тяжелые формы рефлюкс-эзофагита [6]. Как известно, ГЭРБ в первую очередь опасен своими осложнениями: стриктурами, кровотечением язвой пищевода и, главным образом, предраковым поражением - пищеводом Барретта [3]. Риск указанных осложнений значительно повышается при отсутствии терапии или при недостаточном лечении ГЭРБ. Немаловажным фактором также является неблагоприятное влияние данного заболевания на качество жизни пациентов: оно нередко мешает нормальному сну, физической нагрузке, выполнению профессиональных обязанностей пациентов. Для ГЭРБ характерным является длительное рецидивирующее течение с развитием частых рецидивов. Таким образом, все вышесказанное подтверждает значительную актуальность данной проблемы. Некоторые ведущие специалисты даже называют ГЭРБ "проблемой XXI века"[2].

В Украине пока недостаточно широких эпидемиологических исследований, изучающих частоту ГЭРБ в популяции. Однако в исследовании, проведенном во Львове, среди 1824 амбулаторных пациентов ГЭРБ была выявлена у 37,7%, в том числе у 7,9% отмечалась эндоскопически позитивная ГЭРБ [13].

По современному определению, указанному в практическом руководстве Американского гастроэнтерологического общества (2005) ГЭРБ - это наличие симптомов или поражения слизистой пищевода вследствие патологического рефлюкса содержимого желудка в пищевод. Таким образом, наличие или характерных клинических признаков (изжоги и других), или воспалительно-эрозивных изменений пищевода предусматривает постановку диагноза ГЭРБ.

В генезе данного заболевания отмечается дисбаланс между факторами агрессии и факторами защиты. К повышенным факторам агрессии можно отнести усиление ацидопептической агрессии желудка и попадание дуоденального содержимого, в первую очередь, желчи в пищевод; к ослабленным факторам защиты - недостаточную запирающую функцию нижнего пищеводного сфинктера (НПС), замедленный ослабленный пищеводный клиренс, нарушенную резистентность слизистой оболочки пищевода [4]. Преобладает мнение, что ключевую роль в развитии ГЭРБ имеет нарушенная функция НПС. Как известно, НПС - один из самых мощных сфинктеров организма, он нахо-

дится на границе между пищеводом и желудком и предотвращает попадание желудочного содержимого в пищевод по градиенту давления. Считается, что нарушения НПС чаще бывают не в виде снижения его базального тонуса, а в виде так называемых спонтанных релаксаций НПС, которые характеризуются внезапными беспричинными расслаблениями НПС на фоне его нормального тонуса [11].

По мнению многих авторов в начале развития ГЭРБ преобладают нарушения моторно-эвакуаторной функции пищевода. Однако в дальнейшем постоянное попадание кислоты на пищеводный эпителий приводит к повышенной сенситизации (чувствительности) слизистой пищевода к попаданию кислоты, и главную роль играет в генезе ГЭРБ именно кислотно-пептический фактор [2,5]. Именно поэтому ГЭРБ сегодня рассматривается как один из наиболее ярких примеров кислотно-зависимого заболевания.

По Рекомендациям Американской коллегии гастроэнтерологов (2005) в настоящее время в диагностике ГЭРБ могут применяться несколько направлений, хотя следует отметить, что не у каждого больного с ГЭРБ все эти направления применяются [7]:

Эндоскопическое исследование. Эзофагоскопия обеспечивает прямую визуализацию слизистой оболочки пищевода. Данное исследование позволяет выявить рефлюкс-эзофагит, который практически подтверждает

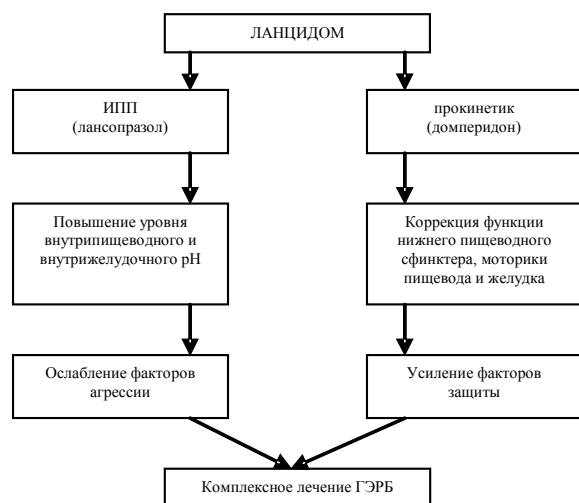


Рис. 1: Схема сочетанного фармакологического действия ланцидома

диагноз ГЭРБ, позволяет оценить тяжесть воспалительно-эрозивных изменений пищевода (наилучшим образом это удается сделать при использовании Лос-Анджелесской классификации эзофагита, 1998). Однако необходимо отметить, что как уже было сказано, нормальная слизистая пищевода не исключает наличие ГЭРБ, так как более половины пациентов с ГЭРБ, имеют так называемую эндоскопически-негативную форму ГЭРБ. Большое преимущество ЭГДС в возможности наилучшей диагностики осложнений ГЭРБ, в первую очередь пищевода Барретта. Некоторые специалисты считают, что лучшая визуализация пищевода Барретта после проведенного лечения ГЭРБ, которое позволяет уменьшить тяжесть воспаления пищевода. Но в любом случае для подтверждения пищевода Барретта требуется гистологическое исследование [7]. Что касается рентгеноскопии пищевода, то она не является рутинным исследованием пациентов с ГЭРБ. Данное исследование не позволяет ни подтвердить, ни опровергнуть наличие гастро-эзофагеального рефлюкса: рефлюкс бария отмечается лишь у 25-75% симптоматических пациентов с ГЭРБ, и в тоже время может выявиться у 20% пациентов без ГЭРБ. Рентгенологическое исследование позволяет выявить более 80% тяжелых эзофагитов, однако диагностирует менее 25% легких эзофагитов. По сравнению с эндоскопическим исследованием чувствительность рентгенологического исследования составляет 26%, специфичность – 50%, что, конечно, не может считаться достаточным в диагностике ГЭРБ. Однако рентгенологическое исследование позволяет хорошо диагностировать грыжу пищеводного от-

ной pH во времени позволяет определить наличие рефлюксов, их выраженность, частоту, длительность. Таким образом, pH-мониторинг является наилучшим способом диагностики гастро-эзофагеального рефлюкса: чувствительность и специфичность этого метода составляет 96%. Лишь в редких случаях при наличии рефлюкс-эзофагита pH-мониторинг может не выявлять гастро-эзофагеальный рефлюкс. Особенно ценным является pH-мониторинг для распознавания эндоскопически-негативной ГЭРБ, а также при наличии атипичных клинических проявлений ГЭРБ (в первую очередь, при наличии внепищеводных масок). Данное исследование также является очень информативным для диагностики эффективности терапии ГЭРБ и выявления рефрактерных форм данного заболевания [7].

Манометрия. Данное исследование позволяет определить давление в пищеводе и в области НПС. Нередко данное исследование применяется в комбинации с pH-мониторингом. Манометрия также не является рутинным в диагностике ГЭРБ и применяется лишь у отдельных категорий пациентов с ГЭРБ, в первую очередь манометрия показана у больных, требующих оперативного лечения для выбора техники операции [7].

Эмпирическая терапия. Эмпирическое применение ингибиторов протонной помпы (ИПП), так называемый ИПП-тест, позволяет установить диагноз ГЭРБ в том случае, если 1-2-недельное применение ИПП полностью устраняет характерные симптомы ГЭРБ (изжогу, кислую отрыжку и другие). Чувствительность этого ме-

тода диагностики составляет 75%, специфичность – 55%. Отрицательной стороной ИПП-теста является невозможность установления тяжести эзофагита, а также осложнений ГЭРБ. ИПП-тест не должен проводиться больным с наличием симптомов тревоги (дисфагия, одинофагия, кровотечение, потеря веса, анемия и др.), а также при первом появлении симптомов в старшем возрасте. Таким пациентам требуется немедленное инструментальное исследование пищевода. Учитывая доступность и высокую информативность эндоскопического исследования, именно его следует рекомендовать большинству пациентов, а ИПП-тест следует назначать преимущественно пациентам молодого возраста и отсутствием симптомов тревоги [7].

pH-мониторинг. Исследование значений pH-мониторинга внутрипищевод-

Как известно, в настоящее время в лечении ГЭРБ применяются 3 направления терапии: модификация стиля жизни, фармакотерапия, хирургическое лечение [3].

Модификация стиля жизни пациентов представляет собой хорошо известные рекомендации: поднятие головного конца кровати на 15 см во время сна, ограничение наклонов и подъема тяжести, отказ от курения и ограничение приема алкоголя, диетические рекомендации (прием пищи не менее 4 раз в день, ограничение продуктов, расслабляющих НПС, раздражающих слизистую оболочку пищевода, вызывающих повышенное газообразование в желудке, увеличение в рационе белковой пищи), сохранение вертикального положения тела после приема пищи и другие. Конечно, они полностью не решают проблемы, особенно у пациентов с эрозивным ГЭРБ, однако создают хорошие предпосылки для успешного фармакологического лечения и позволяют уменьшать частоту рецидивов у пациентов с ГЭРБ [3].

Безусловно, ключевую роль в терапии ГЭРБ играет фармакотерапия. В настоящее время наиболее рекомендуемыми группами препаратов рассматриваются ИПП, прокинетики и антациды. Однако следует акцентировать внимание на том, что именно применение ИПП занимает лидирующие позиции, и именно их необходимо назначать практически всем пациентам с ГЭРБ. Остальные группы препаратов назначаются лишь определенным категориям пациентов.

ИПП являются наиболее мощными

антисекреторными препаратами, поскольку блокируют фермент Н-К-АТФ-азу, регулирующий выработку соляной кислоты париетальными клетками. Использование ИППП позволяет поддерживать рН в пищеводе выше 4 в течение большей части суток. Таким образом, что гастроэзофагеальный рефлюкс становится неагрессивным: у пациентов исчезает изжога и другие симптомы ГЭРБ, создаются благоприятные условия для уменьшения воспаления слизистой пищевода и эпителизации эрозивных дефектов. Эффективность ИППП в лечении ГЭРБ доказана в 33 больших клинических исследованиях, охвативших более 3000 пациентов. По результатам этих исследований, симптоматический эффект наблюдался у 83% больных, а исчезновение эзофагита - у 78% пациентов, принимавших ИППП. Применение Н₂-блокаторов давало подобный эффект значительно реже, соответственно у 60% и 50% пациентов. Помимо доказанной преимущественной эффективности ИППП, им свойственен также лучший профиль безопасности в сравнении с Н₂-блокаторами. Все 5 ИППП (омепразол, лансопразол, пантопразол, рабепразол, эзомепразол) дают необходимый эффект в соответствующих дозах, хотя препараты последних поколений имеют некоторые фармакокинетические и фармакодинамические преимущества. Необходимо подчеркнуть, что для достижения стабильного эффекта при ГЭРБ ИППП назначаются на относительно длительный срок. Рекомендуется сначала назначать ИППП на не менее 4-8 недель в стандартных дозах для достижения клинико-эндоскопической ремиссии, а в дальнейшем обязательно должен применяться противорецидивный поддерживающий курс часто с использованием половинных доз ИППП в течение 6-12 месяцев, который может проходить в различных формах: прием препаратов по требованию, интермиттирующий прием ИППП или, в более тяжелых случаях, постоянный прием ИППП [2]. Именно такой подход позволяет обеспечить снижение риска рецидивов ГЭРБ, который в случае отсутствия противорецидивного лечения составляет около 80% [8]. Пациенты с пищеводом Барретта должны принимать постоянно ИППП в стандартных дозах.

Прокинетики - препараты, усиливающие перистальтику эзофагогастроэдуоденальной зоны - также широко применяются при ГЭРБ, однако их самостоятельный эффект по данным исследований является невысо-

ким. И эффективность монотерапии ИППП значительно превосходит эффективность монотерапии прокинетики. Поэтому они назначаются не вместо ИППП, а в дополнение к ним. Особые показания к их назначению при ГЭРБ: сочетание с дуоденогастральным рефлюксом, наличие диафрагмальной грыжи, сопутствующая функциональная диспепсия. Из препаратов этой группы наиболее широко применяется домперидон (мотилиум).

Антацидные препараты также имеют дополнительное значение в терапии ГЭРБ, поскольку значительно уступают ИППП по эффективности. Однако их быстрое симптоматическое действие, а также адсорбирующие и обволакивающие свойства позволяют рекомендовать их назначение отдельным категориям больных (особенно, при наличии сопутствующего дуоденогастрального рефлюкса) или в виде короткого курса, или в виде терапии по требованию.

Некоторые авторы рекомендуют также назначением отдельным категориям пациентов с ГЭРБ других препаратов: урсодезоксихолевой кислоты - при наличии сопутствующего дуоденогастрального рефлюкса, сульпирида (эглонила) - при наличии сопутствующих психоэмоциональных изменений. В настоящее время широко обсуждается вопрос использования агониста ГАМК-В рецепторов баклофена в лечении ГЭРБ, учитывая его влияние на уменьшение спонтанных релаксаций НПС [9,14].

Хирургическое лечение (фундопликация по Ниссену) назначается в случае неэффективности фармакологической терапии, при наличии больших грыж пищеводного отверстия диафрагмы, у некоторых пациентов с пищеводом Барретта и по некоторым другим показаниям.

Таким образом, в настоящее время длительная кислотоснижающая терапия с использованием ИППП является общепринятой стратегией лечения пациентов с ГЭРБ. Однако необходимо отметить, что, учитывая ведущую роль нарушения функции НПС в развитии данного заболевания, дополнение этой терапии препаратом прокинетики действия является патогенетически обоснованным. В этом случае производится одновременная коррекция, как моторно-эвакуаторных нарушений, так и кислотно-пептической агрессии. Бо-

лее того, в последние годы начала остро подниматься проблема так называемых ИППП-резистентных форм ГЭРБ [10]. Как известно, у части пациентов с ГЭРБ применение ИППП не дает должного эффекта: препараты являются частично или полностью неэффективными, при чем, что характерно у таких пациентов преобладают так называемые неэрозивные формы, когда сохраняются упорные симптомы ГЭРБ при отсутствии явных эндоскопических изменений пищевода и эпителия. Тщательный анализ подобной ситуации показал, что у пациентов с ИППП-резистентными формами ГЭРБ часто встречаются так называемые не кислые рефлюксы, т.е. отмечается преимущественный заброс в пищевод не кислоты, а желчи, зачастую - комбинации кислоты и желчи [12]. Логичным в этой связи представляется недостаточный клинический эффект монотерапии ИППП у этих пациентов: устраняя кислотную агрессию, они не влияют достаточно образом на агрессию дуоденального содержимого. В настоящее время проводится широкий поиск новых терапевтических направлений, способных устранять именно комбинированный - дуодено-гастро-эзофагеальный - рефлюкс. Из препаратов, широко применяющихся в клинической практике в настоящее время, прокинетики, благодаря коррекции моторно-эвакуаторной функции эзофагогастроэдуоденальной зоны, могут оказать благоприятный эффект в плане устранения или уменьшения заброса желчи. Таким образом, комбинация ИППП + прокинетики имеет перспективы в коррекции указанных нарушений.

В последнее время начали появляться комбинированные препараты, в состав которых уже входит и ИППП, и прокинетики. Преимуществом комбинированных препаратов, безусловно, является их удобство, сбалансированность дозировок и, что наиболее важно, вероятность лучшего compliance у пациентов с ГЭРБ. Как известно, часть пациентов предпочитает принять один препарат (хоть и состоящий из двух компонентов), чем два препарата. Тем более, как правило, у больного с ГЭРБ нередко присутствует комбинированная гастроэнтерологическая патология, требующая назначения других препаратов. В этой связи, конечно, очень удобным является применение комбинированных препаратов.

Совсем недавно на украинском фармацевтическом рынке появился

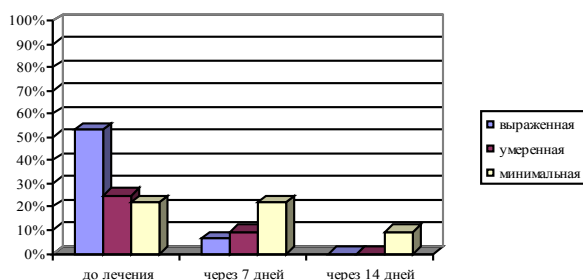


Рис. 2: Оценка выраженности изжоги на фоне применения ланцидома

новый комбинированный препарат компании «Браун и Берк» (Индия) Ланцидом, включающий ИПП и прокинетику. 1 капсула ланцидома включает 15 мг лансопразола и 10 мг домперидона. В большинстве случаев препарат назначается в дозе 1 капсула 3 раз в сутки.

Для оценки клинической эффективности данного препарата было проведено исследование у пациентов с ГЭРБ.

В исследование были включены 32 больных с ГЭРБ (18 мужчин, 14 женщин), в возрасте 22-76 лет. Всем больным до начала исследования было проведено эндоскопическое исследование верхнего отдела желудочно-кишечного тракта для уточнения эндоскопической картины дистального отдела пищевода.

Все пациенты принимали ланцидом в дозе 1 капсула 3 раза в сутки в течение не менее 14 дней. Эффект оценивался по динамике клинической картины с оценкой наличия у больных симптомов ГЭРБ с акцентом на наиболее значимый симптом данного заболевания - изжогу. Проводился сравнительный анализ клинической симптоматики до лечения, через 7 и через 14 дней от начала терапии. Кроме того, эффективность ланцидома оценивалась по результатам внутрипищеводного и внутрижелудочного pH-мониторинга. Иссле-

дование проводилось по методике проф. Чернобрового В.Н. преобладала минимальная степень «во времени». После интраназального введения pH-зонда началась изжога, причем она была оценена как минимальная.

Таким образом, исходя из полученных данных, курсовой прием ланцидома оказывал отчетливый эффект по устранению изжоги и других симптомов ГЭРБ и гастродуоденальной патологии.

Помимо клинической оценки действия препарата был проведен анализ влияния ланцидома на динамику pH у больных с ГЭРБ при помощи pH-мониторинга.

По полученным результатам в латентный период средние значения минимального pH составили $2,07 \pm 0,12$, максимального pH - $7,12 \pm 0,25$, среднего pH - $3,83 \pm 0,15$. В период действия ланцидома средние значения минимального pH составили $3,41 \pm 0,15$, максимального pH - $7,37 \pm 0,21$, среднего pH - $5,45 \pm 0,14$.

На рисунке 4 показан прием 1 грамма во время применения ланцидома.

У части пациентов был произведен pH-метрический контроль через 1 неделю после приема ланцидома. Данные pH при этом находились в границах 5,7-7,6, что соответствует необходимому уровню блокирования кислотной продукции.

Как известно, по правилу Белла для успешного устранения клинической симптоматики ГЭРБ (в первую очередь, изжоги) и заживления эрозивно-воспалительных изменений пищевода необходимо, чтобы pH в пищеводе был выше 4 в течение не менее 75% всего времени.

Полученные результаты указывают на эффективный подъем показателей минимального и среднего pH. Средний показатель среднего pH на фоне приема препарата находится на уровне не выше 4, что является важным условием успешного лечения ГЭРБ.

Таким образом, проведенная клиническая и pH-метрическая оценка комбинированного препарата ланцидома показала его эффективность в течение 7 дней отмечается

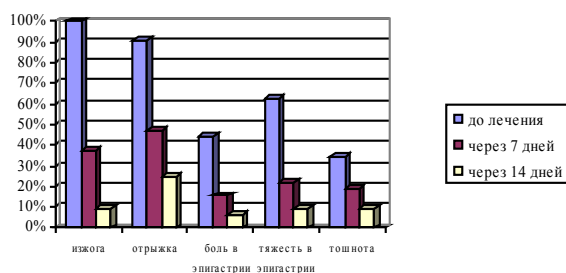


Рис. 3: Оценка динамики клинической симптоматики у пациентов с ГЭРБ на фоне приема ланцидома

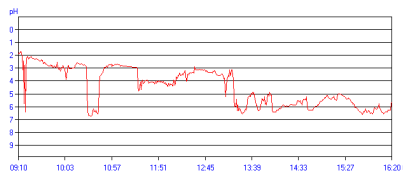


Рис. 4: Пример pH-мониторинга у больной Л. на фоне применения ланцидома (прием препарата в 09:20 и 12:40).

отметить, что, влияя на нижний пищеводный сфинктер и секрецию соляной кислоты, препарат ланцидом, исходя из патофизиологии данного заболевания, оказывает усиление факторов защиты и ослабление факторов агрессии, что, по-видимому, обуславливает субъективную и объективную эффективность данного препарата.

Помимо явного клинического эффекта ланцидома необходимо также отметить удобство его применения (в 1 капсуле содержится два препарата), что обуславливает улучшенный комплаенс пациентов. Немаловажным фактором является также экономический аспект: за счет комбинации двух препаратов в один уменьшается стоимость препарата.

Выводы

- ♦ В лечении гастроэзофагеальной рефлюксной болезни часто необхо-

дима комбинация ингибиторов протонной помпы и прокинетики для эффекта блокирования кислотно-пептической агрессии и устранения моторно-эвакуаторных нарушений одновременно.

- ♦ Курсовое лечение гастроэзофагеальной рефлюксной болезни комбинированным препаратом «Ланцидом» позволяет обеспечить устранение изжоги и других основных симптомов патологии эзофагогастроуденальной зоны.

- ♦ Уже однократный прием препарата «Ланцидом» вызывает повышение pH, а его курсовое применение обеспечивает достижение уровня pH в пищеводе и желудке, необходимое для успешного лечения гастроэзофагеальной рефлюксной болезни.

Литература

1. Арутюнов А.Г., Бушков С.Г., Маев И.В. и др. Супраэзофагеальные ларингофарингеальные проявления гастроэзофагеальной рефлюксной болезни // Клинические перспективы гастроэнтерологии, гепатологии. – 2006. - №3. – С.28-32.
2. Байбак О.Я. Гастроэзофагеальна рефлюксна хвороба (діагностика і лікування). – Харків, 2005. – 21 с.
3. Байбак О.Я., Фадеевко Г.А. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. – К., 2000. – 175 с.
4. Выхребенцева С.А., Алферов В.В., Ковалева Н.А., Пасечников В.А. Нарушения моторики желудка при гастроэзофагеальной рефлюксной болезни // Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии,

колопроктологии. – 2005. - №6. – С.35-39.

5. Итоги школы гастроэзофагеальной рефлюксной болезни: от наилучшего понимания к оптимизации терапии // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. – 2004. - №5 (спец. выпуск). – 48 с.

6. Калинин А.В. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь: диагностика, терапия и профилактика // Фарматека. – 2003. - №10. – С.1-14.

7. De Vault K.R., Castell D.O. Updated Guidelines for the Diagnosis and Treatment of Gastroesophageal Reflux Diseases // Am.J.Gastroenterol. – 2005. – Vol.100. – P.190-200.

8. Donnellan C., Sharma N., Preston C., Moayyedi P. Medical treatments for the maintenance therapy of reflux oesophagitis and endoscopic negative reflux disease // Cochrane Database Syst.Rev. – 2004. – Vol.4. – 003245.

9. Koek G.H., Sifrim D., Lerut T. et al. Effect of the G.ABA (B) agonist baclofen in patients with symptoms and duodeno-gastro-oesophageal reflux refractory to proton pump inhibitors // Gut. – 2003. – Vol.52. – P.1397-1402.

10. Meining A., Bajbouj M., Stein H.J., Schmid R.M. Diagnosis and therapy of weakly-acid/non-acidic gastroesophageal reflux disease // Dtsch. Med. Wochenschr. – 2005. – Vol.130. – P.2266-9.

11. Moayyedi P., Talley N.J. Gastro-oesophageal reflux disease // Lancet. – 2006. - Vol.367. – P.2086-2100.

12. Tack J., Koek G., Demedts I. et al. Gastroesophageal reflux disease poorly responsive to single-dose proton pump inhibitors in patients without Barrett's esophagus: acid reflux, bile reflux, or both? // Am. J Gastroenterol. – 2004. - Vol.99. – P.981-988.

13. Zayachynska O.S., Savitsky Ya.M. A study of the prevalence of gastroesophageal reflux disease in Ukraine and determination risk factors // Materials of 10 th World Congress of the International Society for Diseases of the Esophagus: Adelaide, Australia, February 22-25, 2006 – P.115.

14. Zhang Q., Lehmann A., Rigda R. et al. Control of transient lower oesophageal sphincter relaxations and reflux by the G.ABA B agonist baclofen in patients with gastroesophageal reflux disease // Gut. – 2002. – Vol. 50. – P.19-24.

Нові можливості і перспективи лікування гастроэзофагеальної рефлюксної хвороби

Ю.М. Степанов, І.Я. Будзак, Арбі Мохамед

У лікуванні гастроэзофагеальної рефлюксної хвороби часто необхідна комбінація інгібіторів протонної помпи і прокінетиків для ефекту блокування кислотно-пептичної агресії і усунення моторно-евакуаторних порушень одночасно.

Курсове лікування гастроэзофагеальної рефлюксної хвороби комбінованим препаратом «Ланцидом» дозволяє забезпечити усунення печії і інших основних симптомів патології езофагогастроуденальної зони.

Вже одноразовий прийом препарату «Ланцидом» викликає підвищення pH, а його курсове застосування забезпечує досягнення рівня pH в стравоході і шлунку, необхідне для успішного лікування гастроэзофагеальної рефлюксної хвороби.

Ключові слова: ГЕРХ, лікування, ланцидом

New possibilities and prospects of treatment of GERD

Y.M. Stepanov, I.Y. Budzak, Arby Mokhamed

In treatment of GERD combination of proton pump inhibitors and prokinetics is often needed for the effect of blocking of acid-peptic aggression and removal of motor violations simultaneous.

Course treatment of GERD by the combined preparation «Lancydom» allows to provide the removal of heartburn and other basic symptoms of pathology of esofagogastrroduodenal area.

Already the single reception of the «Lancydom preparation» causes the increase of pH, and his course application provides achievement of level of pH in a gullet and stomach, necessity for successful treatment of GERD. Keywords: GERD, treatment, lancydom